

# 中国箩纹蛾科

朱弘复 王林瑶

(中国科学院北京动物研究所)

本科种类很少,全世界仅知十余种,胡经甫(1938)《中国昆虫目录》中仅有3种。本文记载7种,包括1新种。从幼虫特征可分为2属: 1. *Brahmaea*, 2. *Brahmophthalma* (有人作亚属)。从成虫亦有显著区别,即 *Brahmophthalma* 前翅中带后方有一圆球形斑纹,分布于华南及东南亚一带,而 *Brahmaea* 的前翅中带俱为长卵形斑纹组成,主要分布于旧北区。故本科实为两属。蛹与天蛾相似,喙离体成壶柄状。幼虫主要寄生在木犀科植物上,为林木害虫。

本科俱是大型蛾,形如蝙蝠,可惜“蝙蝠蛾”科名早已占用。过去曾用“水蜡蛾”名科,按水蜡是木犀科植物,而本科寄主非止水蜡树一种,不能代表全貌。翅上密布箩筐形条纹,为其它蛾类所无,此为特色,因此以“箩纹”作为中文学名,便于辨识和记忆。

中国7种箩纹蛾(节省篇幅,旧种记述略):

1. 黄褐箩纹蛾 *Brahmaea certhia* Fabricius (图1) 分布: 黑龙江(伊春、带岭), 浙江(舟山), 华中, 华北。

2. 黑褐箩纹蛾 *Brahmaea christophi* Staudinger (图2) 分布: 北京(百花山); 高加索。

3. 女贞箩纹蛾 *Brahmaea ledereri* Rogenhofer (图3) 分布: 上海, 浙江(天目山); 土耳其, 小亚细亚。

4. 紫光箩纹蛾 *Brahmaea porphyria* Chu et Wang 新种(图4) 分布: 浙江, 江西, 上海, 江苏(无锡)。

5. 青球箩纹蛾 *Brahmophthalma hearseyi* (White) (图5) 分布: 四川, 河南, 贵州, 广东, 福建; 锡金, 印度, 缅甸, 加里曼丹岛。

6. 枯球箩纹蛾 *Brahmophthalma wallichii* (Gray) (图7) 分布: 云南(昆明), 四川, 湖北(长阳), 台湾; 印度。

7. 日球箩纹蛾 *Brahmophthalma japonica* (Butler) (图6) 分布: 台湾; 日本, 印度。

## 新种记述

**紫光箩纹蛾 *Brahmaea porphyria* Chu et Wang 新种(图4)**

前翅长度: ♂♂ 64—68毫米, ♀♀ 57—63毫米。棕褐色, 与 *B. certhia* 相似, 但体形较大; 腹节背面有横纹, 黄褐色; 前翅中带中部有两个长卵形纹, 呈紫红色, 并在其外侧有一片紫红色光泽; 前后翅翅脉呈蓝褐色; 后翅中线内侧棕色或棕黑色(有些个体在后翅前缘附近有三至四条黄褐斑)。

正模: ♂, 1973年7月29日, 浙江天目山, 张宝林采。

配模: ♀, 1956年6月24日, 江西。

副模: 1♂, 1973年7月24日, 浙江天目山; 1♀, 1956年6月24日, 江西; 1♂, 1923年6月30日, 上海; 1♂, 1951年8月2日, 无锡, 夏凯龄采。

模式标本存中国科学院北京动物研究所昆虫标本馆。

## THE BRAHMAEIDAE OF CHINA (LEPIDOPTERA)

CHU, H. F. AND WANG LING-YAO

(Peking Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper deals with 7 species of Brahmaeidae collected from China. Among them one species is considered as new to science.

1. *Brahmaea certhia* Fabricius (Fig. 1)
2. *Brahmaea christophi* Staudinger (Fig. 2)
3. *Brahmaea ledereri* Rogenhofer (Fig. 3)
4. *Brahmaea porphyria* Chu et Wang sp. nov. (Fig. 4)
5. *Brahmophthalma hearseyi* (White) (Fig. 5)
6. *Brahmophthalma wallichii* (Gray) (Fig. 7)
7. *Brahmophthalma japonica* (Butler) (Fig. 6)

### Description of new species

#### *Brahmaea porphyria* Chu et Wang sp. nov.

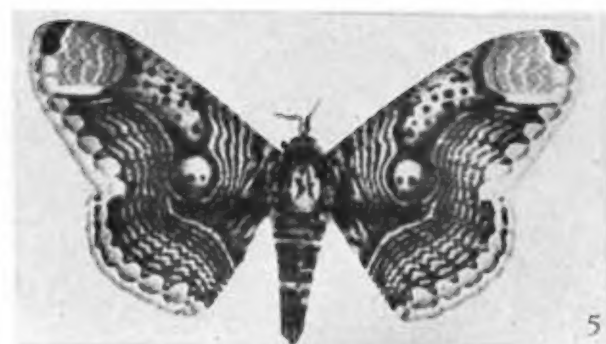
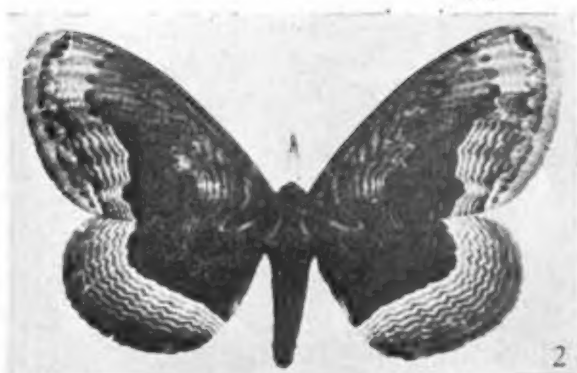
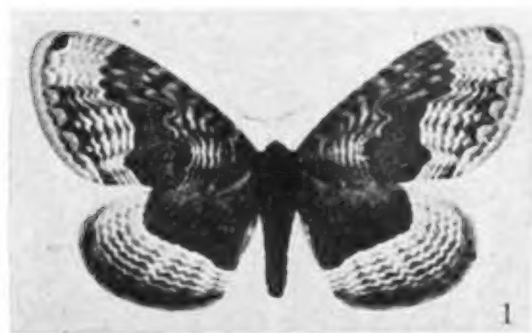
Length of fore-wing: ♂♂ 64—68 mm, ♀♀ 57—63 mm. Dark brownish in colour, very similar in aspect to *B. certhia*, but is discernible from the larger size and also clumsier; presence of transverse intersegmental stripes on abdomen; median portion of the median band in fore-wing with two oblong purplish markings and the adjacent outside also with pinkish shine; both wings with bluish brown veins; inside of median line of hind wing brown to dark brown.

Holotype: ♂, Tienmushan, Chekiang, VII, 29, 1973, collected by Chang Pao-ling.

Allotype: ♀, Kiangsi, VI, 24, 1956.

Paratypes: 1♀, Kiangsi, VI, 24, 1956; 3♂♂, Tienmushan, Chekiang, VII, 24, 1973; Shanghai, VI, 30, 1923; Wushe, Kiangsu, VIII, 2, 1951, collected by Hsia Kai-ling.

The type specimens are kept in the Insect Museum of Peking Institute of Zoology, Academia Sinica.



- 图1 黄褐箩纹蛾 *Brahmaea certhis* Fabricius  $\times 3/5$   
 图2 黑褐箩纹蛾 *Brahmaea christophi* Staudinger  $\times 3/5$   
 图3 女贞箩纹蛾 *Brahmaea ledereri* Rogenhofer  $\times 3/5$   
 图4 紫光箩纹蛾 *Brahmaea porphyria* Chu et Wang sp. nov.  $\times 3/5$   
 图5 青球箩纹蛾 *Brahmophthalma hearseyi* (White)  $\times 3/5$   
 图6 日球箩纹蛾 *Brahmophthalma japonica* (Butler)  $\times 3/5$   
 图7 枯球箩纹蛾 *Brahmophthalma wallichii* (Gray)  $\times 3/5$